



MANUAL DE ORGANIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



SISTEMATIZACIÓN UNIVERISITARIA

MATERIA: SISTEMA ADMINISTRATIVO DE LAS
DEPENDENCIAS CENTRALES

ASUNTO: MODELO ORGANIZATIVO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIANÁLISIS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOANÁLISIS “DR. ALFREDO NICOLÁS USUBILLAGA DEL HIERRO”





MANUAL DE ORGANIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

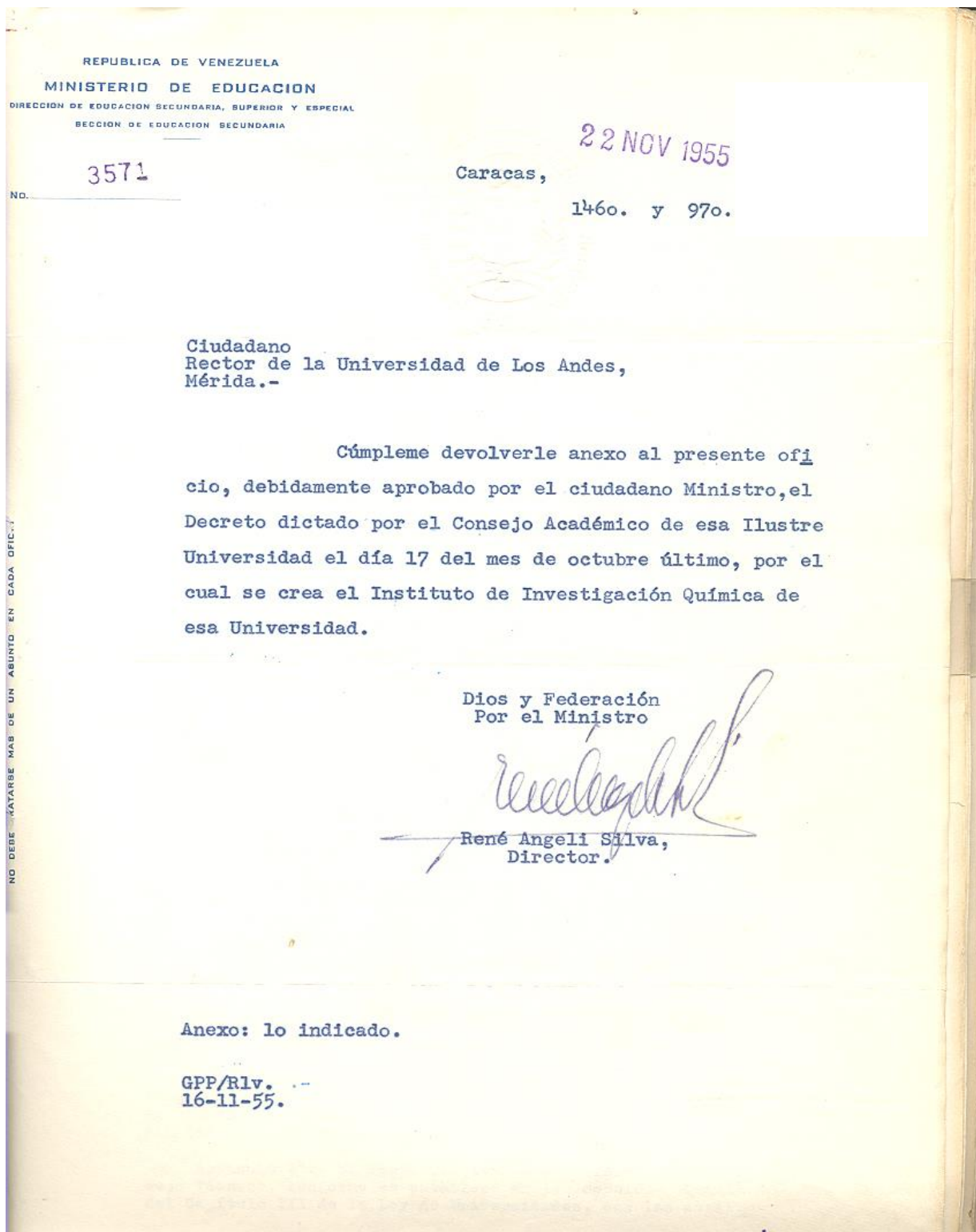


SISTEMATIZACIÓN UNIVERISITARIA

MATERIA: SISTEMA ADMINISTRATIVO DE LAS DEPENDENCIAS CENTRALES

ASUNTO: MODELO ORGANIZATIVO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIANÁLISIS

Creación





MANUAL DE ORGANIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



SISTEMATIZACIÓN UNIVERISITARIA

**MATERIA: SISTEMA ADMINISTRATIVO DE LAS
DEPENDENCIAS CENTRALES**

**ASUNTO: MODELO ORGANIZATIVO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIANÁLISIS**



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

CONSEJO ACADÉMICO
MÉRIDA - VENEZUELA

No. _____

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

conforme al aparte 4° del Artículo 6° de la Ley de Universidades, previa la opinión favorable del Consejo de Administración en cuanto a lo económico, y con la debida aprobación del Ejecutivo Nacional,

D E C R E T A:

Artículo 1°.- Se constituye una asociación de Cátedras afines en la Facultad de Farmacia de esta Universidad, cuyos campos y materiales de trabajo en cuanto a la investigación y a la docencia están íntimamente ligados con la Química, con el objeto de lograr una mayor coordinación que facilite la realización de trabajos experimentales y de investigación y permita elevar el nivel docente.

Artículo 2°.- Esta asociación de Cátedras afines se denominará INSTITUTO DE INVESTIGACION QUÍMICA de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Los Andes.

Artículo 3°.- Para su constitución el Instituto estará obligatoriamente formado por las siguientes Cátedras:

FARMACIA:

Ana. Qco. Cualitativo Mineral
Mineralogía e Hidrología
Qca. Med. Orgánicos I-II-III
Qca. Medicamentos Inorgánicos
Ana. Qco. Cuantitativo Mineral
Bromatología, Bioquímica, Toxicología

ESPOLA:

Química General
Qca. Analítica Aplicada
Qca. Orgánica
Bioquímica I-II

Artículo 4°.- Cualquier otra Cátedra de la Escuela de Farmacia o de la Escuela Politécnica de Laboratoristas así como cualquier otro profesional podrá asociarse al Instituto, en forma definitiva o provisional, previo cumplimiento de las condiciones que se establezcan en el Reglamento respectivo.

Artículo 5°.- La Facultad de Farmacia buscará en lo posible atraer al seno del Instituto las Cátedras relacionadas con la Química dependientes de otras Facultades.

Artículo 6°.- Sin el carácter de Miembros del Instituto podrá trabajar en el mismo, cualquier Profesor, hombre de ciencia o estudiante universitario, que lo solicite y sea aceptado por el Consejo Técnico del Instituto.

Artículo 7°.- El Instituto tendrá un Director y un Consejo Técnico, conforme se establece en la Sección Quinta del Capítulo III de la Ley de Universidades, con las atribuciones

Año: 1959



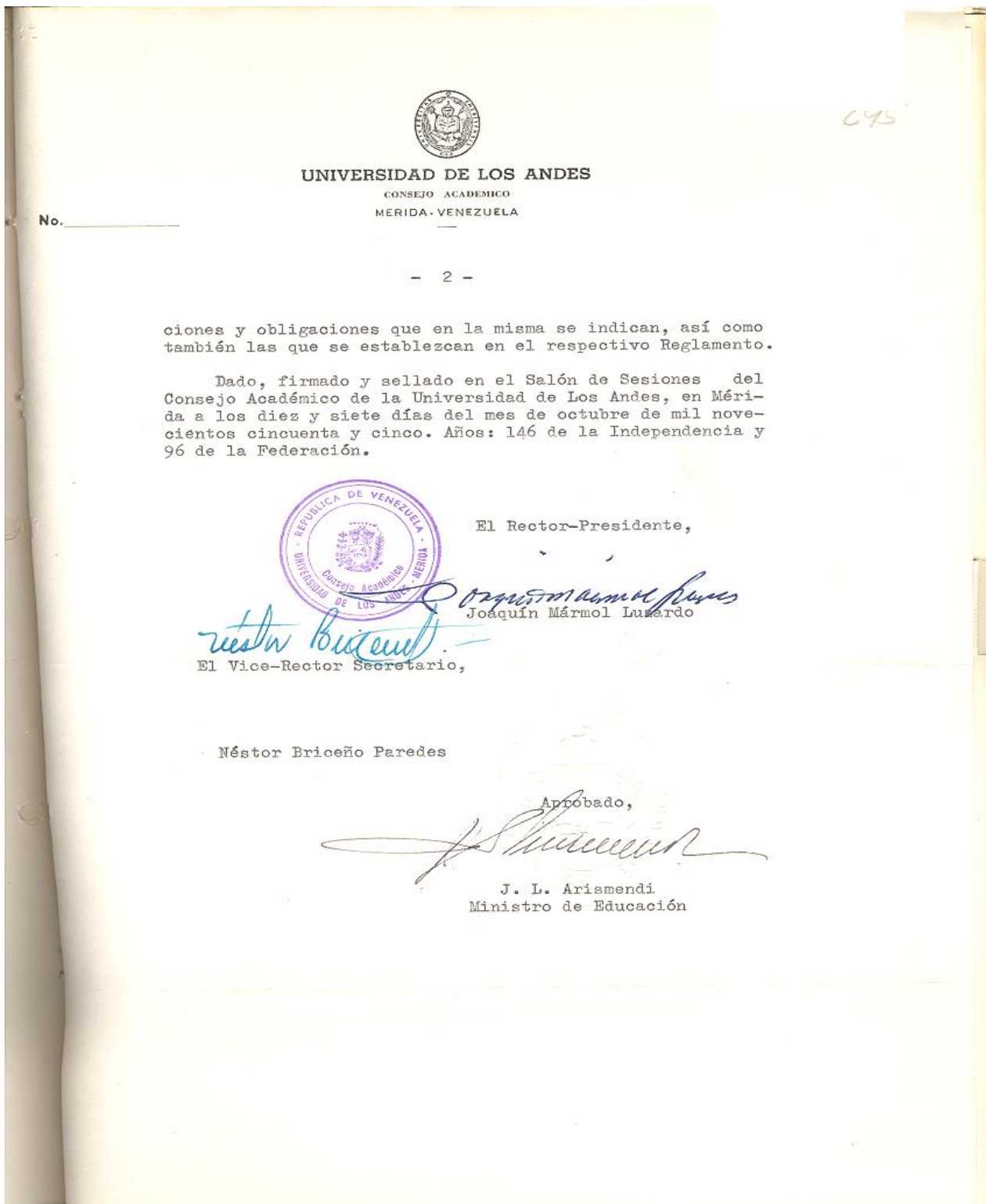
MANUAL DE ORGANIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



SISTEMATIZACIÓN UNIVERISITARIA

MATERIA: SISTEMA ADMINISTRATIVO DE LAS DEPENDENCIAS CENTRALES

ASUNTO: MODELO ORGANIZATIVO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIANÁLISIS



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
CONSEJO ACADÉMICO
MÉRIDA - VENEZUELA

No. _____

- 2 -

ciones y obligaciones que en la misma se indican, así como también las que se establezcan en el respectivo Reglamento.

Dado, firmado y sellado en el Salón de Sesiones del Consejo Académico de la Universidad de Los Andes, en Mérida a los diez y siete días del mes de octubre de mil novecientos cincuenta y cinco. Años: 146 de la Independencia y 96 de la Federación.



El Rector-Presidente,

Néstor Briceño Paredes
El Vice-Rector Secretario,

Joaquín Mármol Luzardo
Joaquín Mármol Luzardo

Néstor Briceño Paredes

Aprobado,

J. L. Arismendi

J. L. Arismendi
Ministro de Educación





MANUAL DE ORGANIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



SISTEMATIZACIÓN UNIVERISITARIA

**MATERIA: SISTEMA ADMINISTRATIVO DE LAS
DEPENDENCIAS CENTRALES**

**ASUNTO: MODELO ORGANIZATIVO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIANÁLISIS**

Reseña Histórica

Fundado el 17 de Octubre de 1955, tomando como estructura básica al Laboratorio de Investigación en Química Orgánica, el cual fue creado siete años antes, el 16 de Marzo de 1948, por decreto del Consejo Universitario, siendo Decano de la Facultad de Farmacia el Doctor Ramón Masini Osuna, y Director de Laboratorio el Doctor Carlos Salas.

En sus inicios el laboratorio de Investigación estaba avocado a realizar investigación en el área de la Química Orgánica y a servir de asesor a los profesores y estudiantes de la Facultad, en la realización de trabajos de investigación y en la preparación de tesis doctorales.

Su primer Director fue el Dr. Antonio García Banus, creador de la Escuela de Química de Universidad de Bogotá, quien debido a múltiples inconvenientes debió abandonar el cargo, y darle paso al Doctor Carl Seelkopf de nacionalidad alemana, Doctor en Ingeniería Química y de una gran experiencia en la industria farmacéutica de su país, quien asume la Dirección del Laboratorio en noviembre de 1951. Con el Dr. Seelkopf, se inicia una etapa de desarrollo y consolidación de la investigación. Dos años después, el catedrático alemán, por razones familiares debe regresar a su patria.

En 1955, durante el Decanato del Dr. Carlos Sales se inician gestiones ante el Consejo Universitario, para que se proponga al Ministerio de Educación la creación de un Instituto de Investigaciones. Está gestión culminó exitosamente y el 17 de octubre de 1955 se firmó la resolución ministerial que creaba el Instituto de Investigación Química de la Facultad de Farmacia.

Para finales de ese año, regresa de Alemania el Dr. Seelkopf, con deseos de incorporarse de nuevo a sus actividades de laboratorio, y por supuesto, vuelve a asumir la Dirección del Instituto.

En 1957, se incorpora el Dr. Hernán Hernández; a pesar de los pocos personales y escasos recursos, se realizaba una labor muy notable por el número y diversidad de los temas investigados: Estudios de plantas medicinales, análisis del chimó y sobre yacimientos minerales del Estado Mérida. Además ese año, se incrementó mucho el número de estudiantes en la Facultad, y las tesis de grado proliferaron.

A fines de 1958, aparece el primer número de la Revista de la Facultad de Farmacia, dedicado al cuarto centenario de la ciudad de Mérida. Esta Revista fue vehículo de divulgación, de casi todos los trabajos de investigación que se realizaban en el Instituto. En 1962, problemas familiares obligan al Dr. Seelkopf a regresar a Alemania; se encarga de la Dirección el Dr. Hernán Hernández, e ingresa al Instituto el Dr. Alfredo Usubillaga.





MANUAL DE ORGANIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



SISTEMATIZACIÓN UNIVERISITARIA

**MATERIA: SISTEMA ADMINISTRATIVO DE LAS
DEPENDENCIAS CENTRALES**

**ASUNTO: MODELO ORGANIZATIVO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIANÁLISIS**

Como el Instituto seguía confrontando las mismas deficiencias presupuestarias, el Dr. Hernán Hernández plantea ante el Rector de esa época, Dr. Pedro Rincón Gutiérrez, la difícil situación del Instituto, y para 1963-1964 se lograron obtener fondos que permitieron la adquisición del primer espectrómetro infrarrojo y del primer cromatógrafo de gases, además de otros equipos modernos, lo que abre una gama de nuevas posibilidades para la investigación.

Para el año 1968, debido a que se venían desarrollando una gran variedad de líneas de Investigación, puesto que el Instituto funcionaba como una Asociación de Cátedras, en la cual se hacían estudios sobre productos naturales de diversa índole y síntesis, los cuales requerían de un equipamiento sumamente diversificado, el Dr. Hernán Hernández propuso al Consejo de la Facultad, que se restringiera el campo de acción del Instituto a solamente dos áreas: Química de Productos Naturales y Síntesis Orgánica. Esta decisión fue oportuna para el momento, teniendo en consideración el escaso personal que disponía el Instituto. Al concentrar esfuerzos se lograron resultados que permitieron publicaciones muy importantes en revistas científicas nacionales e internacionales, lo que contribuyó al prestigio del Instituto y en consecuencia de la Facultad.

En la década de los años 70, fue política del Instituto la incorporación de personal de alto nivel para fortalecer las dos áreas de investigación antes mencionadas; entre los investigadores contratados podemos mencionar al Dr. Myles F. Keogh, químico irlandés, el Dr. Antonio Morales Méndez y al Dr. Juan Manuel Amaro, químicos españoles. El Dr. Keogh inició el estudio sistemático de los líquenes y prácticamente fue el pionero de este campo en Mérida y en Venezuela. Los Doctores Morales y Amaro se dedicaron al estudio de Compuestas, Solanáceas y Lupinus.

Todos estos esfuerzos, generaron el impulso necesario que justificó la creación en 1982 del Primer Postgrado de la Facultad, el Postgrados de Química de los Medicamentos (PQM), el cual inició las actividades el 12 de abril de 1982, y el 21 de septiembre de 1985 en el Aula Magna de esta ilustre Universidad, se otorgaron los primeros grados de Magister Scientiae, los cuales constituyen los primeros títulos de cuarto nivel concedidos en la Facultad de Farmacia.

Luego de un estudio serio y profundo, sobre la situación de la investigación en la Facultad de Farmacia, realizado en el año 1985, se propuso una nueva estructura organizativa para el Instituto de Investigación Química, la cual fue aprobado por el consejo de Facultad y posteriormente por el Consejo Universitario según resolución de fecha 03 de Octubre de 1986 desde ese momento el Instituto se transforma en Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia, el cual funcionaría a través de cinco (5) secciones.





MANUAL DE ORGANIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



SISTEMATIZACIÓN UNIVERISITARIA

**MATERIA: SISTEMA ADMINISTRATIVO DE LAS
DEPENDENCIAS CENTRALES**

**ASUNTO: MODELO ORGANIZATIVO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIANÁLISIS**

Actualmente el Instituto de Investigaciones funciona a través de ocho (8) secciones, representantes cada una de ellas de las actividades académicas de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis.

(Fuente: Documentación suministrada por el Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis)

Base Legal

- Base Legal contemplada en el Modelo de Reglas del Modelo Organizacional de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis.
- Reglamento del Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis.

Misión

El Instituto de Investigaciones es una dependencia de la Universidad de Los Andes, adscrita a la Facultad de Farmacia y Bioanálisis, destinada a estimular la eficacia, la eficiencia y la calidad de la productividad de investigación científica y desarrollo tecnológico, y a contribuir con el perfeccionamiento y ampliación del tercero y cuarto nivel de enseñanza, tanto en la Escuela de Farmacia como de Bioanálisis, propiciando el logro de niveles de excelencia cada vez mayores.

(Fuente: Documentación suministrada por el Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis)

Visión

Hacer del Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis una dependencia al servicio del docente, del investigador y del estudiante, con una visión integral, ética, futurista y de amplia participación, comprometida con la producción del conocimiento científico y el desarrollo tecnológico requeridos para mejorar la calidad de vida de población.

(Fuente: Documentación suministrada por el Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis)

Valores

Personales

- Responsabilidad
- Honestidad

Grupales

- Eficiencia
- Trabajo en Equipo

Organizacionales

- Conciencia Ecológica
- Participación

(Fuente: Documentación suministrada por el Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis)

Políticas

- Fortalecer e integrar las capacidades existentes en ciencia y tecnología en las diferentes secciones del Instituto sintonizándolas con los objetivos y estrategias de desarrollo que posee la Facultad de Farmacia y Bioanálisis.
- Articular los conocimientos y las tecnologías con las demandas específicas de los investigadores, mediante programas plurales y concertados con pertenencia social.





MANUAL DE ORGANIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



SISTEMATIZACIÓN UNIVERISITARIA

**MATERIA: SISTEMA ADMINISTRATIVO DE LAS
DEPENDENCIAS CENTRALES**

**ASUNTO: MODELO ORGANIZATIVO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIANÁLISIS**

- Propiciar la participación individual y/o conjunta de los estudiantes, docentes e investigadores en la ejecución de proyectos de investigación regional, nacional e internacionales, procurando lograr su integración con el sector productivo.
- Difundir el conocimiento y la tecnología e incorporar a la Facultad de Farmacia y Bioanálisis a las redes, bases y sistemas de informaciones automatizadas nacionales e internacionales.
- Contribuir a la formación y capacitación de recursos humanos de excelencia a nivel de pre y postgrado, que consolidan líneas de investigación prioritarias para la facultad.
- Detectar y evaluar periódicamente los problemas en el área de investigación que afectan a la comunidad de la Facultad de Farmacia y generar respuestas científicas y/o tecnológicas.

(Fuente: Documentación suministrada por el Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis)

Objetivos

- Promover, coordina, ejecutar y difundir trabajos de investigación científica y desarrollo tecnológico, así como toda clases de estudios relacionados con su campo de acción.
- Colaborar con otras dependencias de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis y de la universidad de Los Andes en las actividades de investigación.
- Fomentar la participación de profesores, estudiantes y egresados en las labores de investigación y actualización académica, mediante la organización de congresos, jornadas, conferencias, talleres, simposio, cursos, seminarios, foros, publicaciones y cualquier otro evento de carácter científico.
- Participar en la formación de profesionales de Pregrado y Postgrados en el área de la Farmacia y Bioanálisis.

(Fuente: Documentación suministrada por el Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis)

Funciones

- Ejecución de proyectos de investigación de calidad académica científica y/o técnica.
- Participación en eventos científicos y tecnológicos.
- Fortalecimiento del valioso capital humano mediante la educación continua y la realización de cursos de cuarto nivel.
- Fomento de inserción y permanencia de los estudiantes en las labores de investigación, a fin de impulsar la formación de las generaciones de relevo.
- Difusión de la producción científica y tecnológica de alta calidad y excelencia mediante publicaciones periódicas.
- Construcción de redes de trabajo.
- Consolidación de infraestructura de investigación.
- Reconocimiento e incentivo a la calidad de producción científica y tecnológica.

(Fuente: Información suministrada por el personal del Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis)





MANUAL DE ORGANIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



SISTEMATIZACIÓN UNIVERISITARIA

**MATERIA: SISTEMA ADMINISTRATIVO DE LAS
DEPENDENCIAS CENTRALES**

**ASUNTO: MODELO ORGANIZATIVO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIANÁLISIS**



Estructura Organizacional del Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis "Dr. Alfredo Nicolás Usubillaga del Hierro"



— Línea de Mando Directo
 - - - Línea de Mando Funcional

* "DANUH": "Dr. Alfredo Nicolás Usubillaga del Hierro"

Lista Organizacional del Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis "Dr. Alfredo Nicolás Usubillaga del Hierro"

1 Consejo de la Facultad

2 Decano Facultad de Farmacia y Bioanálisis

3 Consejo Técnico del Instituto

4 Director del Instituto de Investigaciones de la Facultad de Farmacia y Bioanálisis "Dr. Alfredo Nicolás Usubillaga del Hierro"

- Unidad de Apoyo Secretarial y de Servicios

5 Sección de Química de Productos Naturales

- Líneas de Investigación en
 - ✓ Estudio químico de líquenes venezolanos
 - ✓ Estudio fotoquímico de especies de la familia Asteraceae
 - ✓ Estudio fotoquímico de especies Rublaceae
 - ✓ Estudio fotoquímico de especies Solanaceae
 - ✓ Estudio químico de aceites esenciales y fotoquímico de plantas aromáticas de la región andina
 - ✓ Estudio fotoquímico de especies de Lupinus
 - ✓ Distribución y actividad de biológica de las betinas
 - ✓ Aislamiento y elucidación estructural de compuestos potencialmente activos de la flora andina y de la amazonas venezolana

6 Sección de Síntesis

- Líneas de Investigación en
 - ✓ Síntesis parcial y modificaciones moleculares en núcleos de esteroides y otros
 - ✓ Síntesis de glucósidos biológicamente activos
 - ✓ Síntesis de productos naturales
 - ✓ Síntesis de fármacos blandos derivados del cortisol
 - ✓ Estudio químico de aceites esenciales y fotoquímico de plantas aromáticas de la región andina

7 Sección de Biotecnología

- Líneas de Investigación en
 - ✓ Proteínas y ácidos nucleicos de plantas
 - ✓ Aislamiento y caracterización de lecitinas y pigmentos vegetales
 - ✓ Búsqueda de microorganismos capaces de utilizar como fuente de carbono surfactantes o sustancias similares, a partir de domésticos
 - ✓ Biotecnología farmacéutica
 - ✓ Biotecnología de productos naturales
 - ✓ Biotecnología de microorganismos

8 Sección de Ciencias Fisiológicas

- Líneas de Investigación en
 - ✓ Obtención de etanol producido por *Kluyveromyces fragilis* a partir de suero de leche
 - ✓ Estudio de la actividad biológica de extractos de plantas

- ✓ Efectos producidos en el feto y en el recién nacido por el uso del cigarro durante el embarazo
- ✓ Evaluación de los síntomas depresivos según el inventario de depresión de Beck
- ✓ Neoplasias del cuello uterino
- ✓ Control de calidad en el laboratorio de citología
- ✓ Infección por el Virus de Papiloma Humano
- ✓ Patología de la glándula mamaria y endometrial
- ✓ Multiresistencia a Fármacos
- ✓ Estudio enzimático de la gluconato quinasa y su conexión con la vías metabólicas en *Trypanosoma Cruzi*
- ✓ Actividad antiinflamatoria y antiviral de extractos vegetales
- ✓ Áreas de la Zoonosis
- ✓ Observaciones acerca de la morfología coronaria
- ✓ Morfología de riñón y las vías urinarias
- ✓ Cervicovaginitis infecciosa
- ✓ Estudios biofarmacéuticos
- ✓ Estudios de Farmacocinética Clínica
- ✓ Toxicología analítica
- ✓ Neuroendocrinología

9 Sección de Microbiología y Parasitología

- Líneas de Investigación en
 - ✓ Infecciones nosocomiales
 - ✓ Resistencia antimicrobiana
 - ✓ Tuberculosis
 - ✓ Productos naturales con actividades antimicrobianas
 - ✓ Control microbiológico de aguas
 - ✓ Determinación de *Campylobacter*
 - ✓ Determinación de Coliformes
 - ✓ Determinación de hongos y levaduras
 - ✓ Susceptibilidad in Vitro de levaduras a diferentes antifúngicos, así como a drogas no comerciales
 - ✓ Microbiología del suelo: búsqueda y aislamiento de microorganismo productores de sustancias bioactivas
 - ✓ Estudio de la distribución de microorganismo patógenos en el suelo
 - ✓ Parasitología
 - ✓ Vacunas veterinaria y uso humano
 - ✓ Fermentaciones
 - ✓ Bioinsecticidas
 - ✓ Diagnósticos microbiológico
 - ✓ Análisis microbiológico: medicamentos inyectables y cosméticos
 - ✓ Helmintos intestinales
 - ✓ Protozoarios intestinales
 - ✓ Microbiología de alimentos
 - ✓ Epidemiología de las infecciones causadas por *Chlamydia trachomatis*

- ✓ Estudio microbiológico de la enfermedad diarreica aguda e infecciones del tracto urinario
- ✓ Vaginosis bacteriana

10 Sección de Tecnología y Análisis

- Líneas de Investigación en
 - ✓ Sistemas dispersos
 - ✓ Formulación y evaluación del pasaje transdérmico
 - ✓ Tecnología farmacéutica
 - ✓ Química analítica
 - ✓ Técnicas cromatográficas en especial HPLC
 - ✓ Espectrofotometría U,V-Visible; IR y Fluorescencia (cuantificación)
 - ✓ Química Combinatoria
 - ✓ Determinación de elementos trazas por Espectroscopia Atómica
 - ✓ Determinación electroquímica de Zinc en agua y orina
 - ✓ Implementación de Control de Calidad Industrial
 - ✓ Desarrollo y aplicación de métodos analíticos a la determinación de medicamentos
 - ✓ Análisis de aminoácidos por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)

11 Sección de Ciencias de los Alimentos

- Líneas de Investigación en
 - ✓ Estudio de la organización y el funcionamiento de la calidad en los Sistemas Agroalimentarios
 - ✓ Dinámica alimentaria y sus efectos nutricionales en Venezuela
 - ✓ Tecnología de Microorganismo
 - ✓ Calidad de los alimentos
 - ✓ Apiterapia y vigilancia ambiental

12 Sección de Farmacognosia y Medicamentos Orgánicos

- Líneas de Investigación en
 - ✓ Plantas de uso medicinal
 - ✓ Aislamientos y elucidación estructural de compuestos potencialmente activos del amazonas venezolano

13 Postgrados

- Maestría en
 - ✓ Química de Medicamentos
- Doctorado en
 - ✓ Química de Medicamentos

